Description de quelques Mollusques nouveaux du Grand Atlas, par M. Paul Pallary.

La Société de géographie nous a confié la mission de recueillir des documents zoologiques dans le Grand Atlas.

De février à fin juin courant, nous avons parcouru le versant septentrional de cette chaîne entre Agadir, Mogador et l'oued Redat et avons pu séjourner dans le Goundafa et le Glaoua.

Nous avons rapporté de cette tournée un certain nombre de Mollusques nouveaux comprenant 2 Hyalines, 1 Albea, 3 Euparypha, 8 Xérophiles, 1 Trochula, 1 Archelix, 1 Massylaea, 1 Buliminus, 1 Férussacie, 1 Limnée, 1 Mélanopsis et 1 Pisidie, soit un total de 22 espèces ou variétés inédites dont voici la description :

Hyalinia Cheliella Pechaud.

1883. *Hyalinia cheliella* Pechaud, *in* Excurs. malac., pp. 15-16.

Var. Atlasica Plry.

Cette variété ne diffère du type que par sa taille plus faible. Elle lui ressemble beaucoup par la forme des tours, leur enroulement et la forme de l'ouverture.

Dimensions : grand diamètre, 10 millimètres; petit diamètre, 9 millimètres; hauteur, 4 millim. 3/4.

Mogador (jardin du Sultan). Dans un ravin escarpé avant Si Ahmed Saïh. Dar kaïd Embarek. Dar Anflous.

Hyalinia (Zonitoides) Aguergourensis Pallary.

Coquille déprimée; mince, translucide, ornée de stries très fines visibles seulement à la loupe. Coloration d'un jaune très clair. Spire déprimée. 5 tours étagés, convexes; le dernier arrondi, non descendant. Ouverture elliptique très oblique. Péristome simple, mince. Ombilic étroit.

Dimensions : grand diamètre, 6 millim 1/2; petit diamètre, 6 millimètres; hauteur, 3 millim. 1/4.

Habitat : l'agadir d'Aguergour n'kik.

Cette espèce est une forme de la série *nitida* dont un seul représentant, *H. Boutyana* Bgt. (*in* Pechaud), a été seulement signalé en Algérie jusqu'à ce jour.

Albea Maroccana Pallary.

1910. *Calcarina candidissima* var. *maroccana* Pallary, *in* Abhand. Senckenber. Naturf. Gesellsch., Band 32, p. 104.

La forme qui vit dans les Ida ou tanan et Agadir est de petite taille, à carène plus ou moins obtuse et à spire déprimée. Elle est assez voisine de *A. maroccana*, mais sa spire est bien plus déprimée et rappelle par sa forme générale *A. Mayrani* Gassies. Nous la distinguons sous le nom de variété : *Tananensis*.

Aucun *Albea* ne vit ni dans le nord-ouest, ni le centre et le littoral jusqu'aux Ida ou tanan. Le genre paraît être limité à la zone orientale du Maroc et la vallée du Sous.

Euparypha pisana Müller.

Var. ampullacea Plry.

Forme globuleuse à tours presque sphériques à la façon des *Ampullaria* et des *Natica*. Dernier tour égalant la moitié de la hauteur totale. Les premiers très bombés en forme de dôme.

Dimensions : grand diamètre, 18 millim. 1/2 : petit diamètre, 17 millimètres; hauteur, 16 millimètres.

De Mogador.

Var. gracilis P.

Caractérisée par ses tours et son ouverture subquadrangulaires, ainsi que son avant-dernier tour vaguement subcaréné. Les premiers tours sont nettement séparés.

De Mogador.

Euparypha Dehnei Rossmässler.

Var. turgida Plry.

A derniers tours très gros, avec un rudiment de cordon carénant; base déprimée, presque plane, denticule sur la paroi interne à l'insertion du péristome.

Dimensions : grand diamètre, 20 millimètres; petit diamètre, 18 millimètres; hauteur, 16 millimètres.

Agadir.

Xerophila Brivesi Pallary.

Coquille déprimée, à test mince, finement striée en dessus et en dessous. Coloration blanchâtre avec quelques zonules circulaires peu apparentes. Spire déprimée, protoconque petite, noirâtre. 5 tours 1/2 très peu convexes, se développant lentement. Avant-dernier tour légèrement anguleux à l'insertion de l'ouverture. Dernier tour très grand, non descendant, bien arrondi, sans trace d'angulosité. Ouverture aussi haute que large, peu oblique. Péristome légèrement bordé, un peu rosacé. Columelle très oblique s'étalant sur l'ombilic qui est relativement étroit pour une Xérophile de ce groupe.

Dimensions : grand diamètre, 12 millimètres; petit diamètre, 11 millimètres; hauteur, 8 millimètres; hauteur de l'ouverture, 6 millim. 1/2; largeur de l'ouverture, 6 millim. 1/2.

Habitat : autour de la citadelle d'Agadir.

Nous dédions cette espèce au géologue Abel Brives bien connu par ses belles explorations du Maroc et en particulier du Grand Atlas.

Xerophila Lemprierei Pallary.

Coquille à test mince, globuleuse, à stries fines visibles à la loupe. Coloration blanche sur laquelle se détache sur la partie supérieure une bande marron foncé qui borde la suture sur les premiers tours et s'étale sur le tiers supérieur de l'avant-dernier et du dernier tours. A la partie inférieure, l'ombilic est entouré par une série alterne de bandes brunes et blanches, dont une, celle de la partie médiane, est plus large que les autres. Spire un peu conoïde. Protoconque petite, d'un brun verdâtre: 6 tours 1/4 très convexes, le dernier parfaitement arrondi et non descendant.

Ouverture ovalaire, aussi haute que large, peu oblique. Péristome mince, bordé à l'intérieur, laissant voir les bandes par transparence. Columelle peu arquée, s'étalant à peine sur l'ombilic qui est très étroit.

Dimensions : grand diamètre, 10 millimètres; petit diamètre, 9 millimètres; hauteur, 6 millim. 1/2.

Habitat : Télouet, dans les ravines qui sont au sud de dar Glaoui.

Par sa coloration, cette espèce rappelle *X. Lemoinei* Debeaux du Sud oranais. Mais à cela seul se borne la ressemblance : l'espèce oranaise est bien plus grande et son ombilic est bien plus largement dilaté.

Elle peut être mieux rapprochée d'une autre Xérophile du Sud oranais, le *X. subcostulata* Bgt. (*in* Malacol. algér., pl. 20, fig. 21-26), dont elle diffère cependant par son test plus lisse et son ombilic plus large. Mais pour le reste, forme générale et coloration, il y a une grande ressemblance entre les deux espèces.

Xerophila Goundafiana Pallary.

Coquille conoïde, mince, brillante, à stries fines, visibles à la loupe. Coloration d'un brun foncé sur lequel se détache une bande blanche le long de la carène et une autre plus large, autour de l'ombilic.

Protoconque d'un brun verdâtre, 6 tours 1/4, très convexes, suture déprimée. Avant-dernier tour anguleux vers sa partie médiane, dernier tour non descendant. Ouverture oblongue, peu oblique, ovalaire, à bords minces, non bordée à l'intérieur, bord columellaire à peine étalé sur l'ombilic qui est médiocrement ouvert, plutôt petit.

Dimensions: grand diamètre, 9 millimètres; petit diamètre, 8 millim. 1/4; hauteur, 5 millim. 3/4.

Habitat : sur les rochers de grès rouge, rive gauche de l'oued Nfis, entre dar Goundafi et le confluent de l'oued Agoundis.

Cette espèce diffère de *X. Lemprierei* par ses derniers tours anguleux à la périphérie et son ouverture plus allongée.

Xerophila Thomsoni Pallary.

Cette espèce est une des variations extrêmes du *X. mendicula* Paladilhe (= *polytrichia* Ancey). C'est la forme la plus grande de cette série; elle mesure : grand diamètre, 10 millim.: petit diamètre, 9 millim.; hauteur, 6 millim.

Dans les fentes des rochers, sur les montagnes au sud-est d'Amismiz.

Xerophila Embareki Pallary.

Coquille déprimée à partie supérieure peu convexe, presque plane, à test très finement strié et orné de taches brunes semblables à celles de *X. conspurcata*, et, lorsque la coquille est fraîche, portant de nombreux poils bruns, très denses et très courts.

4 tours 1/2, peu convexes. Protoconque d'un beau brun foncé luisant. Dernier tour anguleux à la périphérie, non descendant. Ouverture déprimée à sa partie supérieure, légèrement anguleuse dans le prolongement de la carène, et dans la partie columellaire, obliquant vers la gauche jusqu'au bord de l'ombilic sur lequel elle ne s'étale pas. Intérieur orné d'un rebord blanchâtre parallèle aux bords; la paroi interne comprise entre ce rebord et le bord extérieur est d'un beau rouge vineux clair. Bords de l'ouverture minces, tranchants, non repliés en dehors. Ombilic peu ouvert.

Dimensions : grand diamètre, 8 millim. 1/2 ; petit diamètre, 7 millim. 1/2 ; hauteur, 4 millim. 3/4.

Habite sous les pierres à dar kaïd Embarek.

L'espèce la plus rapprochée est *H. parlatoris* Bivona (Rossmässler Iconog., 1842, pl. 51, fig. 688) de la Sicile. Toutes deux sont à peu près de même taille et également pilifères. Mais dans la forme marocaine les poils sont plus denses et plus courts, surtout en dessous; l'ouverture est colorée en rouge lie de vin sur le bord interne. Le *X. Embareki* diffère encore du *X. parlatoris* par ses tours articulés de taches brunes et blanches et sa carène plus saillante.

C'est la seule espèce de ce groupe vivante dans le nord de l'Afrique signalée jusqu'à ce jour.

Dans son étude sur les *Mollusques de l'Espagne et du Portugal*, Servain décrit, p. 56-57, un *Helix Anasina*, de taille plus faible que la présente, qui, dit-il, «n'a de rapports de ressemblance qu'avec l'*Helix parlatoris* de la Sicile».

Xeromphila Hassaniana Pallary.

Coquille déprimée, mince, fragile, à test translucide d'un jaune corné, orné, en dessus, de taches marron foncé et très finement strié. Spire à peine saillante, un peu conique. 5 tours 1/2 très peu convexes, le dernier anguleux. Ouverture ovalaire, très oblique, à bords minces. Ombilic très peu large.

Dimensions: grand diamètre, 10 millim. 3/4; petit diamètre, 10 millim.; hauteur, 6 millim.

Du vallon des Aït Hassan, à Tinesk, au confluent de l'oued Aït Hassan avec l'oued Nfis, sur le chemin d'Amismiz à dar Goundafi.

Cette espèce dérive de *X. Embareki*, mais elle s'en distingue par sa taille plus grande, sa spire plus conique et sa carène plus inférieure. Dans cette forme, l'angulosité est presque médiane sur l'avant-dernier tour, tandis qu'elle en affecte seulement la partie supérieure dans *X. Embareki*. Dans cette dernière espèce, le dessus de la coquille est presque plan, tandis qu'il est convexe dans *X. Hassaniana*.

La figure 30 de la planche XIX, du tome I de la *Malacologie de l'Algérie*, qui représente *X. Duveyrieri* Bgt. grossi, rend assez bien le profil de notre espèce.

Xerophila Taïebi Pallary.

Coquille à test mince, finement striée, d'une couleur gris jaunâtre maculée de taches brun foncé sur les premiers tours et ornée de bandes claires autour de l'ombilic. Spire un peu déprimée, protoconque d'un brun verdâtre clair. 5 tours 1/4 convexes, avant-dernier et dernier tours bien ronds, non descendants. Ouverture ovalaire, peu oblique. Péristome simple, mince, avec un léger rebord interne. Columelle peu arquée s'étalant très peu sur l'ombilic qui est petit.

Dimensions : grand diamètre, 7 millim. ; petit diamètre, 6 millim. ; hauteur, 4 millim. 1/2.

Habitat : dar Goundafi et Taguenahoutz, dans la vallée du Reraïa.

Dédiée au kaïd si Taïeb Goundafi, qui nous a largement facilité l'exploration du territoire soumis à sa juridiction.

Xerophila Youssefi Pallary.

Espèce présentant les mêmes caractères que la précédente, mais en différant : 1° par sa taille plus faible ; 2° par sa spire plus conoïde, ce qui donne à l'ensemble une forme plus globuleuse ; 3° par sa coloration plus vive.

Télouet, sur les bords d'un petit oued un peu au nord de dar kaïd Glaoui, où on le trouve sous les pierres.

Trochula Antoniae Pallary.

Coquille à test mince, orné de stries très fines s'accentuant davantage vers le milieu de l'avant-dernier et dernier tours. Couleur blanche, avec quelques fascies décurrentes d'un brun foncé et d'autres plus claires.

Spire déprimée. Protoconque petite, verdâtre. 6 tours un peu convexes, étagés ; les derniers un peu déprimés le long de la carène : celle-ci est recoupée par des stries plus grossières que sur le reste des tours.

Suture linéaire. Dernier tour non descendant. Ouverture subovalaire, un peu oblique, déprimée au sommet, anguleuse au milieu. Bord inférieur très peu convexe, bord columellaire très peu oblique, s'étalant légèrement sur l'ombilic. Ombilic petit, presque punctiforme.

Grand diamètre, 7 millim. 1/2 ; petit diamètre, 7 millim. ; hauteur, 4 millim. 3/4.

Habitat. — Le *X. Antoniae* est assez commun dans la région qui s'étend de l'oued Nfis à l'oued Redat entre Amismiz, Aguergour et Touggana. Au nord, il arrive jusqu'à Oumenast où il est assez abondant. Il a été rapporté d'Amismiz par feu Henri Vaucher et nous l'avons dédié à sa femme.

A rapprocher de *X. trochoides* Poiret, dont il diffère par sa spire plus déprimée, par son ombilic plus ouvert, son dernier tour moins arrondi et surtout par ses stries plus rugueuses.

C'est certainement cette espèce qui a été signalée par Mousson sous le nom d'*Helix numidica*, dont elle se distingue cependant à tant d'égards ! Elle est de taille plus faible, plus fortement striée, et surtout son ombilic est beaucoup plus étroit.

Cette espèce est assez variable dans sa forme. On trouve des exemplaires très déprimés, d'autres plus coniques et le dernier tour est plus ou moins anguleux. Les exemplaires qui proviennent de Touggana sont plus grands,

plus lisses et à tours plus renflés : ils constituent une variété *major* P. de 9 millim. 1/2-9-7 millim.

Archelix Aumarina Bourguignat.

Var. Ksebiana Plry.

Atteint jusqu'à 45 millim. de grand diamètre, alors que le type n'en mesure que 36. Commune dans la vallée de l'oued Kseb.

Massylaea Rerayana Mousson.

Var. alta Plry.

Un peu plus petite que le type, mais à spire élevée. Haute vallée de l'oued Nfis et de ses affluents.

Buliminus (Mauronapaeus) Issarnensis Pallary.

Une diagnose détaillée de cette espèce nous paraît superflue. Nous dirons seulement que la forme la plus voisine est le *Buliminus todillus* Morelet. Elle en diffère par son sommet moins effilé, ses tours plus gros, plus convexes et enfin son ouverture plus arrondie.

Du *B. Carteunensis* Letourneux[1] elle se distingue par sa taille plus grande, ses tours supérieurs plus élancés et par le denticule de la paroi columellaire plus saillant. Ce denticule est à peine visible dans *B. Carteunensis* tandis qu'il est très apparent dans *B. todillus* et notre espèce.

On sait que le genre *Buliminus* est très pauvrement représenté au Maroc par une seule espèce, le *Buliminus pupa* Brug. C'est la première fois qu'une forme différente est signalée dans ce pays.

J'ai recueilli cette espèce dans un ravin un peu au-dessus de Si Ahmed Saïh.

Ferussacia Atlasica Pallary.

La spécialisation de cette Férussacie sera très facile : c'est un *F. Vescoi* plus élancé, à spire plus comprimée. Mais le mode d'enroulement des tours est le même.

Cette espèce domine dans l'Atlas, depuis la mer jusqu'à Aguergour. Elle est très constante dans ses caractères.

Var. minor P.

Si Ahmed Saïh.

[1] *Buliminus todillus* var. *cartensis* (sic) Kobelt, *in Iconogr.*, fig. 637.

Limnaea truncatula Müller.

Il n'est pas facile de préciser le type de cette espèce qui n'est connue que par tradition, Müller n'ayant donné aucune référence iconographique. Les exemplaires du versant nord correspondent assez bien aux figurations de la *Malacologie de l'Algérie*. Mais ceux de Télouet en sont très différents par leur spire turriculée, le dernier tour plus renflé et moins haut (plus trapu) et le test orné de costulations très délicates. Leur taille dépasse celle de la variété *major* Bgt. : nous distinguons cette variété sous le nom de *Telouetensis*.

Melanopsis Diabetensis Pallary.

Coquille allongée, mais trapue, à tours un peu étagés, à spire conique ornée sur les premiers tours de nodosités et sur l'avant dernier de côtes onduleuses faisant suite à une double série de nodosités provoquant une dépression très nette; dernier tour lisse. Test solide, opaque, d'une couleur de rouille. Spire brièvement conique, à sommet étagé. Sept tours ornés de plis ou de nodosités. Dernier tour plus grand que la moitié de la hauteur totale. Ouverture oblongue. Péristome déprimé à sa partie supérieure un peu au-dessous de l'insertion. Columelle très cintrée.

Hauteur, 16 millim. 1/2-17; épaisseur, 7 millim. 1/2.

Dans la source du jardin du Sultan, à Diabet, près Mogador.

Cette espèce est très distincte du *M. Mogadorensis* P., par sa taille plus grande, ses tours plus renflés, surtout les derniers qui sont presque cylindriques dans le *Mogadorensis*, par son ouverture plus allongée à la base et surtout par son ornementation.

Pisidium (Fluminina) Atlasicum Pallary.

Coquille petite, ovalaire, inéquilatérale, fragile, très renflée, brillante, d'un jaune verdâtre clair; à test orné de stries très fines visibles à la loupe, bord inférieur très arqué. Partie antérieure bien arrondie, partie postérieure allongée. Sommets très gros se touchant.

Diamètre antéro post., 5 millim. 1/2; diamètre transverse, 3 millim. 1/4; diamètre umbono-ventral, 4 millim. 1/2.

Habite dans la vase de tous les cours d'eau du Grand Atlas. Il est abondant à Telouet.

Ce *Pisidium* est très différent du *P. Lumsterniannm* Forbes par son épaisseur plus grande et son bord antérieur plus allongé.